BT 560060 TAE/D

Termostato eletrônico com display

Manual Técnico

Manual de instruções

Introdução

Este termostato eletrônico permite que você ajuste a temperatura da sala em que for instalado, assim provendo um quarto com o conforto ideal.

Instalação

Sem placa

Com placa

CONFORME OS PADRÕES

- EN 60730-1 : 2000
- EN 60730-2-9 : 2002

e emendas subsequentes

CONFORME AS DIRETIVAS

- L.V. 2006/95/EC
- EMC 2004/108EC e emendas subsequentes
- 93/68/EC

ROHS 2002/95/EC

Especificações Técnicas

Suprimento de energia: 2 baterias alcalinas
Display de temperatura: de 0°C ~39°C
Regulação de temperatura: de 5°C ~35°C
Tempo de operação: imediato ou dentro de 3 minutos de atraso.
Resolução da temperatura: 0.1°C no display e 1.0°C nas configurações.
Diferencial na temperatura: 0.4°C ~0.6°C ~ 0.8°C ~1.0°C (configuração de fábrica 0.6°C)
Sonda de temperatura: NTC 10kΩ@25°C
Grau de proteção: Ip20
Classe de isolamento: Tipo II (isolamento duplo)
Saída: Relé de comutação (tipo SPDT)
Capacidade nos contatos: 6A(3A)/250VAC 50-60Hz
Tipo de ação: 1B
Situação para instalação: Sala normal
Temperatura de armazenamento: 0° ~60°C
Montagem: Para ser montado na parede com ou sem a placa protetora.

⚠ ***Cuidado !***

O termostato deve ser instalado estritamente seguindo as instruções de segurança e regulamentos.

Instalação do termostato

A posição do termostato pode ter um impacto decisivo em sua performance.
Instale o termostato numa parede interna de um quarto que é normalmente ocupado, longe de fontes de calor (aquecedores, luz do sol, cozinhas, aparelhos televisores, geladeiras, computadores, etc.), portas, janelas, ventiladores, etc, e vibrações, de mais ou menos 1.5m acima do chão numa localização que garante circulação normal de ar em volta do termostato (Fig.1).

(Fig.1)

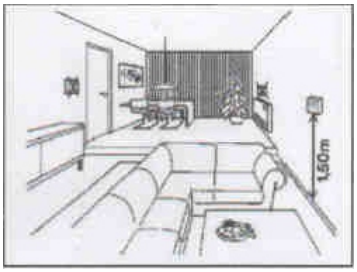
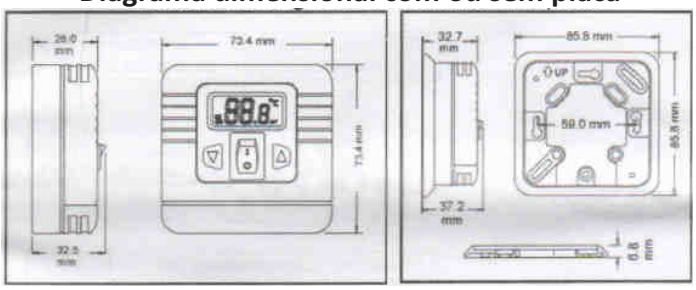


Diagrama dimensional com ou sem placa



⚠ ***Cuidado !***

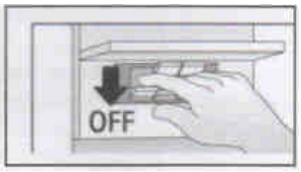
Antes de conectar o termostato, tenha certeza de que o equipamento não está conectado e que a voltagem corresponde com o valor mostrado na base do aparelho (250V ~ máx.) Depois corte a energia das correntes principais (fig. 2) antes de qualquer conexão.

Brasiterm

Tel: (11) 3022-2800 - Fax: (11) 3022-9160
vendas@brasiterm.com.br - www.brasiterm.com.br

7

Fig.2



Instalação

Remova a parte da frente usando uma chave de fenda para pressionar a pequena aba localizada no topo. (fig. 3)

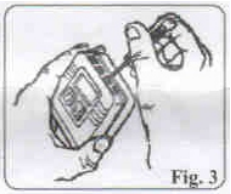


Fig. 3

Separe a base da capa (fig. 4)

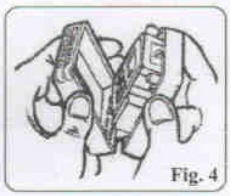


Fig. 4

Retire a proteção que cobre os terminais elétricos pressionando os lados e puxando.

Fixe a base na parede (com ou sem a placa adaptadora fornecida) usando os buracos apropriados (fig. 5), sendo cuidadoso com a com posição dos cabos corretamente.

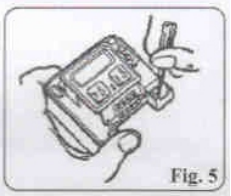
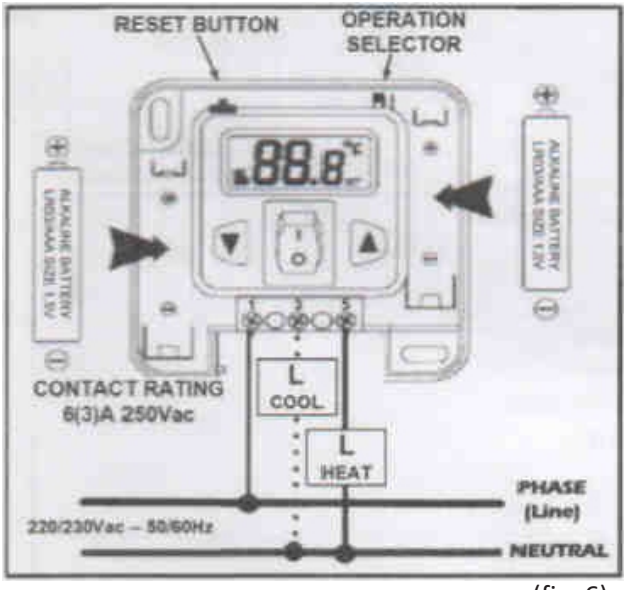


Fig. 5

Conecte os cabos na placa terminal e insira as baterias como indicado (fig. 6)

Recoloque a proteção plástica dos terminais e cubra.

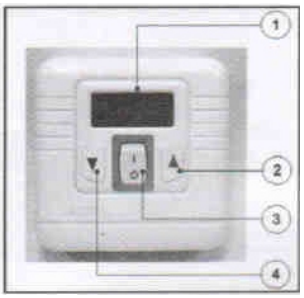
Diagrama de conexão elétrica



(fig. 6)

Cuidado !

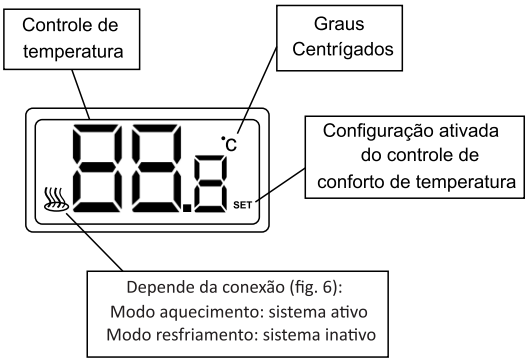
Conecte a LINHA no terminal 1 (comum) e para carregar o terminal 3 (L gelado) para usar o termostato no modo gelado ou para o terminal 5 (L quente) para usar no modo quente (fig. 6)



Controles do termostato

1. Display
2. Botão para aumentar a temperatura
3. Botão liga/desliga
4. Botão para diminuir a temperatura

Símbolos do display



Modo de operação

Pressione o botão on/off para ativar/desativar a operação do termostato na sala. O display permanescerá imutável durante os dois estados de operação. Quando o TAE/D estiver ativo, o sistema de aquecimento estará ligado (com o cabo ligado em modo quente) ou o sistema resfriador estiver desligado (cabo modo gelado) se a temperatura da sala estiver menos que a temperatura marcada (Fábrica = 20°C).

Configurando uma temperatura confortável

6. Depois que as baterias estiverem bem inseridas no termostato, espere até que a temperatura da sala seja reconhecida.

7. Pressione ▼ ou ▲ e o display mostrará o símbolo do conjunto SET e o conforto de temperatura que foi colocada anteriormente.

8. pressione ▼ ou ▲ mais uma vez para a indicação no display que irá começar a piscar.

9. Agora cada vez que os botões ▼ e ▲ forem pressionados, a temperatura conforto vai cair ou aumentar em 1.0°C .

10. O valor ajustado vai piscar no display por 6 segundos e será gravado. Depois que a temperatura ambiente for detectada vai retornar e fixar no display.

Brasiterm
Tel: (11) 3022-2800 - Fax: (11) 3022-9160
vendas@brasiterm.com.br - www.brasiterm.com.br

Funções adicionais

Botão RESET

Para retornar todos os parâmetros para os parâmetros de fábrica (temperatura ->20.0°C, diferencial na temperatura ->0.6°C), pressione o botão RESET dentro do termostato (fig. 6).

O sucesso que vem desta operação é confirmado pela aparição de todos os símbolos no display por alguns segundos.

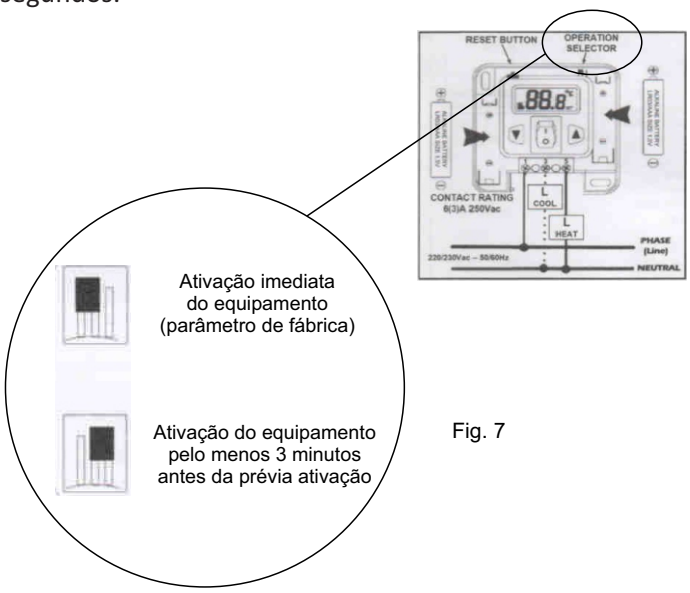


Fig. 7

Como Ligar o Temporizador

Para prevenir que o equipamento seja ligado ou desligado antes do que deveria dentro de certas circunstancias, um seletor dentro do termostato (fig.6) pode ser usado para estabelecer um intervalo mínimo de 3 minutos (o ciclo mínimo de operação) entre a primeira ativação do equipamento e a próxima.

O seletor por configuração de fábrica ativado equipamento imediatamente quando a temperatura de operação é atingida (fig.7).

Depois de mudar a posição do seletor, pressione **reset** para a modificação ser ativada.

Trocando as Baterias

Quando a palavra ***"Lo"*** aparecer no display alternadamente com o valor da temperatura da sala as baterias devem ser substituídas assim que possível. Para trocar as baterias, remova a parte da frente usando uma chave de fenda para pressionar a pequena aba localizada na parte superior (fig. 3).

Durante a troca, o termostato mantem o conforto anterior da temperatura por apenas 3 minutos, para maior período de tempo o termostato retorna aos parâmetros de fábrica. Insira as novas baterias de acordo com a polaridade indicada. Depois que as novas baterias forem inseridas, feche o dispositivo, colocando primeiro a parte de baixo da tampa e depois pressionando gentilmente a parte superior até ouvir um pequeno clique.

Resolvendo Problemas

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
O dispositivo não liga	Bateria fraca	Trocar Bateria
	Baterias inseridas incorretamente	Checar se a polaridade está correta
	Mal contato	Checar se as baterias estão inseridas corretamente e pressionar o botão *reset*
Sinal Err	Mal funcionamento do termostato	Pressionar o botão *reset*
Sinal Lo	Bateria fraca	Trocar Bateria
O sistema quente ou frio não liga e o símbolo aparece (no modo quente) ou não aparece (no modo frio)	Conexão Incorreta	Checar as conexões dos fios do equipamento e do terminal do termostato (fig.6)
	Mal funcionamento do termostato	Pressionar o botão *reset*
	Interruptor desligado	Configurar o seletor ligar/desligar corretamente
O sistema quente ou frio não liga e o símbolo não aparece (no modo quente) ou aparece (no modo frio)	Menor temperatura requerida (no modo quente) ou maior (modo frio) do que a atual temperatura da sala	Colocar uma temperatura adequada à sala usando os botões ▼ ou ▲ (ver instruções).
	Mal funcionamento do termostato	Pressionar o botão *reset*
A temperatura da sala mostrada não corresponde com a temperatura real	Posicionamento incorreto do termostato na sala	Siga as instruções contidas na seção posiciomamento
	A corrente de ar que vem do duto do cabo e que chega nos fios do sistema do termostato	Selar o duto para evitar que as correntes quentes ou frias cheguem ao termostato
O dispositivo se comporta de maneira irregular	Baterias não alcalinas	Usar baterias alcalinas de 1.5 V LR03 tipo AAA
	Mal funcionamento do termostato	Pressionar o botão *reset*

Se o problema continuar, não feche nenhuma parte do equipamento enquanto não resolver, contatcte a assistência técnica local ou seu revendedor.

Brasiterm
Tel: (11) 3022-2800 - Fax: (11) 3022-9160
vendas@brasiterm.com.br - www.brasiterm.com.br